

УДК 630*432.1

К.А. Колобанов
(K.A. Kolobanov)
ДальНИИЛХ, Хабаровск
(DalNIIHLH, Khabarovsk)

**ГОРИМОСТЬ ЛЕСОВ В ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ
ОКРУГЕ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЕЕ СНИЖЕНИЮ**
(THE COMBUSTIBILITY OF THE FORESTS IN THE FAR EASTERN
FEDERAL DISTRICT AND MEASURES FOR ITS REDUCTION)

Изложены результаты анализа горимости лесов в одиннадцати субъектах Дальневосточного федерального округа за 2007–2017 годы. Даны рекомендации по организации проведения дополнительных мероприятий в целях повышения эффективности противопожарного режима.

The results of the analysis of forest burning in eleven subjects of the far Eastern Federal district for 2007–2017 are presented. The recommendations on the organization of additional measures to improve the efficiency of the fire regime.

Одной из основных причин, оказывающих негативное влияние на состояние лесного фонда Дальневосточного региона, являются лесные пожары. По силе воздействия лесные пожары стоят на первом месте в ряду отрицательных воздействий на всю цепочку растительных и животных сообществ на земле.

Цель нашего исследования состоит в изучении горимости лесов в ДФО и предложении системы мероприятий по ее снижению.

Горимость лесов в ДФО самая высокая в России. Пройденная пожарами ежегодная площадь в среднем за последние 11 лет составляет 1341 тыс. га (табл. 1).

Значительная территория ДФО (40,6 % территории РФ) предопределяет разнообразие лесорастительных, климатических и геоморфологических условий. Соответственно ДФО отличается обилием и разнообразием лесных горючих материалов, периодически повторяющимися аномальными засухами и штормовыми ветрами, особенно в весенний период, а также слаборазвитой транспортной системой.

Приведенные в таблице данные позволяют более обоснованно устанавливать порядок в очередности тушения лесных пожаров в зависимости от социально-эколого-экономической ценности лесов и функционального их назначения, правильно оценивать степень текущей пожарной ситуации в лесах, определять оптимальный уровень охраны лесов от пожаров с учетом целевого их назначения.

Таблица 1

Площадь лесных земель (га), пройденная пожарами
на землях лесного фонда

Субъект	Итого за 11-летний период
1. Республика Саха (Якутия)	3 705 790,1 (25,2 %)
2. Забайкальский край	3 460 210,8 (23,5 %)
3. Амурская область	2 418 712,0 (16,5 %)
4. Республика Бурятия	1 829 541,8 (12,5 %)
5. Хабаровский край	1 453 615,6 (9,9 %)
6. Магаданская область	1 015 938,9 (6,8 %)
7. Приморский край	360 563,2 (2,4 %)
8. Еврейская автономная область (ЕАО)	248 156,2 (1,6 %)
9. Чукотский автономный округ (ЧАО)	203 074,3 (1,3 %)
10. Камчатский край	36 855,9 (0,2 %)
11. Сахалинская область	22 736,5 (0,1 %)
Итого по ДФО	14 755 195,3 (100 %)

В табл. 2 ранжирование лесных формаций проведено по принципу – наибольшая сумма баллов соответствует формациям, где необходимо приоритетное тушение лесных пожаров. Эколого-экономическая, защитная и биологическая ценность насаждений, а также горимость лесных формаций устанавливались на основе научных исследований, выполненных ФБУ «ДальНИИЛХ» [2].

Таблица 2

Ранжирование лесных формаций по приоритетности
тушения лесных пожаров на примере лесов Дальнего Востока

Лесные формации (в порядке очередности тушения пожаров)	Показатели оценки лесных формаций, балл						Сумма баллов
	Экономическая	Экологическая	Защитная	Биологическое разнообразие	Лесовосстановительный потенциал	Уровень горимости лесов	
1. Кедровая	9	9	6	9	5	5	43
2. Сосновая	8	8	5	7	3	8	39
3. Елово-пихтовая	7	7	4	6	3	8	35
4. Лиственничная	6	6	5	5	5	6	33
5. Кедрово-стланниковая	2	7	9	2	3	9	32
4. Дубовая	5	4	6	5	6	5	31
5. Ясенево-ильмовая	5	3	8	8	6	1	31
8. Березовая	3	3	2	3	9	3	23
9. Осиновая	2	1	1	2	8	2	16

Для повышения эффективности применяемых линейных противопожарных разрывов предлагается дополнительно к ним создавать защитные пожароустойчивые полосы (ЗПП) определенной лесоводственно-пирологической структуры из наиболее огнестойких и пожароустойчивых древесных пород [3], оптимально адаптированных к тепловым воздействиям лесных пожаров, что обеспечит более эффективную защиту населенных пунктов и объектов экономики от лесных пожаров (рисунок). Кроме того, ЗПП могут использоваться и для других лесопожарных целей:

- расчленения ценных и пожароопасных насаждений на блоки;
- окаймления по периметру хвойных лесных культур;
- создания защитных полос вдоль шоссейных и железных дорог, а также полезащитных полос на землях сельхозугодий.



Примерная схема защиты от лесных пожаров населенного пункта
окаймляющей ЗПП из тополя от пожароопасных
примыкающих сельхозугодий и хвойных насаждений

На основе проведенных исследований в ФБУ «ДальНИИЛХ» установлено, что из всех хвойных и лиственных древесных пород России наиболее огнестойкими являются тополь и лиственница.

Подводя итог, можно сказать, что Хабаровский край по площади лесных земель, пройденных пожарами, занимает 5-е место из 11 субъектов ДФО (9,9 % – 1,4 млн га), а по количеству пожаров – 3-е место по ДФО (10,4 % – 4 тыс. случаев). Из этого следует вывод, что наш край является одним из самых пожароопасных в России и занимает 7-е место по площади лесных земель, пройденной пожарами на землях лесного фонда.

Предложенные дополнительные мероприятия, а также приоритетность тушения пожаров могут способствовать как предотвращению пожаров (создание КПП, пропаганда по предупреждению их возникновения), так и создавать препятствия для их распространения (создание ЗПП). А

установленная приоритетность тушения древесных пород позволит способствовать сохранению ценных насаждений.

Библиографический список

1. Основные показатели лесохозяйственной деятельности за 2007–2017 годы. ФГБУ «Рослесинфорг». 2018.
2. Шешуков М.А., Ковалев А.П., Позднякова В.В. Методические рекомендации по повышению эффективности применения особого противопожарного режима и режима чрезвычайной ситуации в лесах Дальневосточного федерального округа. Хабаровск: ФБУ «ДальНИИЛХ», 2018. 29 с.
3. Шешуков М.А. Рекомендации по формированию насаждений пожароустойчивой структуры. Хабаровск: ДальНИИЛХ, 1987. 19 с.

УДК 630. 232.22

Т.А. Коровякова, Л.П. Абрамова
(Т.А. Korovyakova, L.P. Abramova)
УГЛТУ, Екатеринбург
(USFEU, Ekaterinburg)

**ВЛИЯНИЕ ЗАРАСТАНИЯ ДРЕВЕСНОЙ
РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ПОЧВУ ПАШНИ, ВЫШЕДШЕЙ
ИЗ-ПОД СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
(THE INFLUENCE OF WOODY VEGETATION ON ARABLE LAND
WHICH IS OUT OF THE AGRICULTURAL USE)**

Рассмотрена проблема влияния на почву пашни зарастания древесной растительностью вышедшей из-под сельскохозяйственного пользования пашни.

The problem of the influence of woody vegetation on soil which is out of the agricultural use is considered.

В последнее время участки, которые использовались многие годы как сельскохозяйственные угодья, были исключены из аграрного использования в связи с низким плодородием почв, удаленностью от населенных пунктов, банкротством сельскохозяйственных предприятий и другими причинами [1].

В разных регионах процессы зарастания неиспользуемых сельскохозяйственных земель исследовались разными учеными, такими, как С.В. Залесов, Ю.А. Балашкевич, Э.А. Курбанов и др. Многие из них в